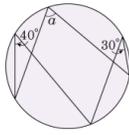
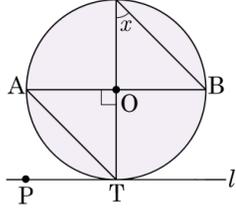


1. 다음 그림에서  $\angle a$ 의 크기를 구하여라.



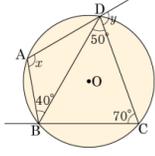
▶ 답: \_\_\_\_\_  $^\circ$

2. 다음 그림에서  $\angle ATP = 45^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



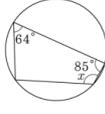
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

3. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  는?



- ①  $180^\circ$     ②  $190^\circ$     ③  $200^\circ$     ④  $210^\circ$     ⑤  $220^\circ$

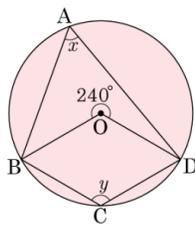
4. 다음 그림에서 사각형이 원에 내접하기 위한  $\angle x$  의 값으로 바른 것은?



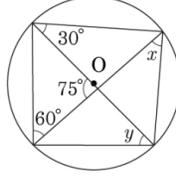
- ①  $113^\circ$     ②  $116^\circ$     ③  $119^\circ$     ④  $121^\circ$     ⑤  $124^\circ$

5. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하면?

- ①  $150^\circ$     ②  $160^\circ$     ③  $170^\circ$   
④  $180^\circ$     ⑤  $190^\circ$



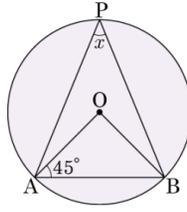
6. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y = (\quad)$  °의 값을 구하시오.



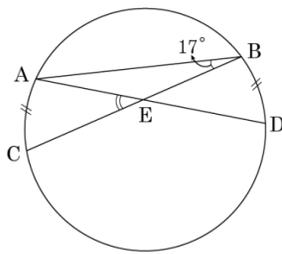
▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 그림에서  $\angle OAB = 45^\circ$  일 때,  $\angle APB$ 의 크기를 구하면?

- ①  $35^\circ$       ②  $40^\circ$       ③  $45^\circ$   
④  $50^\circ$       ⑤  $55^\circ$

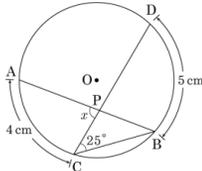


8. 다음 그림에서  $5.0\text{pt}\widehat{AC} = 5.0\text{pt}\widehat{BD}$  이고  $\angle ABC = 17^\circ$  일 때,  $\angle AEC$  의 크기는?



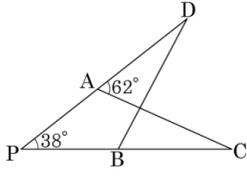
- ①  $13^\circ$       ②  $17^\circ$       ③  $21^\circ$       ④  $28^\circ$       ⑤  $34^\circ$

9. 다음 그림에서  $5.0\text{pt}\widehat{AC} = 4\text{cm}$ ,  $5.0\text{pt}\widehat{BD} = 5\text{cm}$ ,  $\angle DCB = 25^\circ$  일 때,  $\angle APC$  의 크기는?



- ①  $35^\circ$       ②  $45^\circ$       ③  $55^\circ$       ④  $65^\circ$       ⑤  $75^\circ$

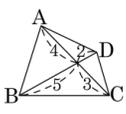
10. 다음 그림에서 네 점 A, B, C, D가 한 원 위에 있을 때,  $\angle ADB$ 의 크기를 구하여라.



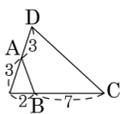
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

11. 다음  $\square ABCD$  중에서 원에 내접하는 것을 모두 고르면?

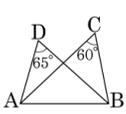
①



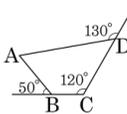
②



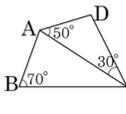
③



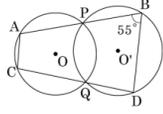
④



⑤

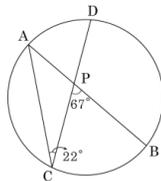


12. 다음 그림에서  $\angle DBP = 55^\circ$  일 때,  $\angle CAP$  의 크기는?



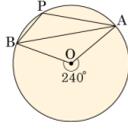
- ①  $85^\circ$       ②  $95^\circ$       ③  $105^\circ$       ④  $115^\circ$       ⑤  $125^\circ$

13. 다음 그림에서 점 P는  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$ 의 교점이고,  $5.0\text{pt}\widehat{BC} = 2\text{cm}$  일 때,  $\angle ACD = 22^\circ$ ,  $\angle BPC = 67^\circ$  이다. 이 원의 원주의 길이를 구하면?



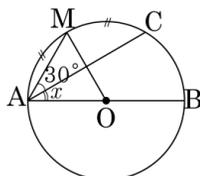
- ① 8cm      ② 9cm      ③ 10cm      ④ 11cm      ⑤ 12cm

14. 다음 그림에서  $\angle AOB = 240^\circ$  이고,  $5.0\text{pt}\widehat{PA} : 5.0\text{pt}\widehat{PB} = 2 : 1$  일 때,  $\angle PAB$  의 크기는?



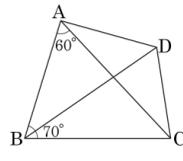
- ①  $10^\circ$       ②  $15^\circ$       ③  $20^\circ$       ④  $25^\circ$       ⑤  $30^\circ$

15. 다음 그림에서  $\overline{AB}$ 는 원 O의 지름이고 점 M은 호 AC의 중점이다.  
 $\angle MAC = 30^\circ$ ,  $\angle CAB = x$  라고 할 때,  $x$ 를 구하여라.



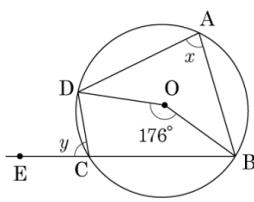
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

16. 다음 그림에서  $\square ABCD$  가 원에 내접할 때,  $\angle BDC$  의 크기는?



- ①  $50^\circ$       ②  $55^\circ$       ③  $60^\circ$       ④  $65^\circ$       ⑤  $70^\circ$

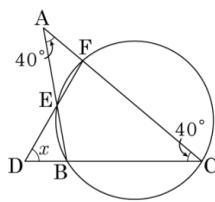
17. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

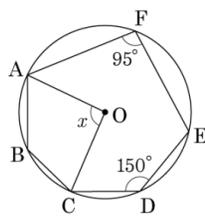
18. 다음 그림에서  $\square EBCF$  는 원에 내접하고  $\angle BAC = 40^\circ$ ,  $\angle BCA = 40^\circ$  일 때,  $\angle FDC$  의 값을 구하면?

- ①  $45^\circ$       ②  $50^\circ$       ③  $55^\circ$   
 ④  $60^\circ$       ⑤  $65^\circ$



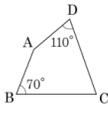
19. 다음 그림과 같이 원에 내접하는 오각형에서  $\angle D = 150^\circ$ ,  $\angle F = 95^\circ$ ,  $\angle AOC = x^\circ$  일 때,  $x$ 의 값은?

- ①  $100^\circ$     ②  $110^\circ$     ③  $120^\circ$   
 ④  $130^\circ$     ⑤  $140^\circ$

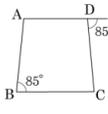


20. 다음 중 네 점 A, B, C, D가 한 원 위에 있지 않은 것을 모두 고르면?  
(정답 2개)

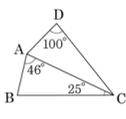
①



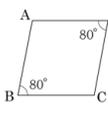
②



③



④



⑤

